

# Բաբկեն Արթուրի Հովհաննիսյան

Գիտությունների թեկնածու

✉ b.hovhannisyan@ysu.am



## Ֆիզիկայի ինստիտուտ

Ռադիոֆիզիկայի և էլեկտրոնիկայի ամբիոն  
Ասիստենտ

## Կրթություն

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Ֆակուլտետ	Ռադիոֆիզիկայի ֆակուլտետ
Տարեթիվ	2019 - 2022
Աստիճան/կոչում	Ասպիրանտ

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Ֆակուլտետ	Ռադիոֆիզիկայի ֆակուլտետ
Տարեթիվ	2017 - 2019
Աստիճան/կոչում	Մագիստրոս

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Ֆակուլտետ	Ռադիոֆիզիկայի ֆակուլտետ
Տարեթիվ	2013 - 2017
Աստիճան/կոչում	Բակալավր

## Գիտական աստիճան/կոչում

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Տարեթիվ	2022
Աստիճան/կոչում	Գիտությունների թեկնածու
Մասնագիտություն	Ֆիզիկամաթեմատիկական գիտություններ
Գիտական ղեկավար	Արմեն Մակարյան
Գիտական թեմա	Կենսաազդանշանների հետազոտումը բարձր կարգի սպեկտրալ վերլուծության միջոցով

## Լեզուների իմացություն

Հայերեն Ռուսերեն Ենգլիզ

## Աշխատանքային փորձ

Հաստատություն	ԵՊՀ
---------------	-----

Ժամանակահատված  
Պաշտոն 2022 մինչ օրս  
դասախոս

Հաստատություն  
Ժամանակահատված  
Պաշտոն Ռադիոֆիզիկայի և էլեկտրոնիկայի ինստիտուտ  
2022 մինչ օրս  
Կրտսեր գիտաշխատող

Հաստատություն  
Ժամանակահատված  
Պաշտոն Հայ-Ռուսական համալսարան  
2022 մինչ օրս  
դասախոս

Հաստատություն  
Ժամանակահատված  
Պաշտոն Արմենակ Խանփերյանցի անվան ռազմական ավիացիոն համալսարան  
2020 - 2021  
դասախոս

Հաստատություն  
Ժամանակահատված  
Պաշտոն Նայշնլ ինսթրումենթս ԷՅԷՄ ՍՊԸ  
2019 մինչ օրս  
ինժեներ

Հաստատություն  
Ժամանակահատված  
Պաշտոն ԼՏ-Պիրկալ  
2016 - 2019  
ինժեներ

## Գիտական հետաքրքրություններ

- Կենսաազդանշանների թվային մշակում
- Ազդանշանների վիճակագրական վերլուծություն

## Անդամակցություն

Հաստատություն  
Ժամանակահատված ՀՀ ԳԱԱ Երիտասարդ գիտնականների խորհուրդը  
2022 մինչ օրս

Հաստատություն  
Ժամանակահատված ԵՊՀ հոգաբարձուների խորհրդի անդամ  
2017 - 2022

Հաստատություն  
Ժամանակահատված ԵՊՀ ռադիոֆիզիկայի ֆակուլտետի գիտ. խորհրդի անդամ  
2014 - 2022

## Պետական մրցանակներ և պատվավոր կոչումներ

2021 «SS ոլորտում լավագույն ուսանողների ամենամյա կրթական պարզև» «Լավագույն ասպիրանտ» անվանակարգում

2019 ԵՊՀ «Լավագույն ուսանող-2019»

2019 Երևանի պետական համալսարանի «Բրոնզե մեդալ»

---

## Publications

---

Հոդված

### **Biosignal processing using machine learning methods**

A. Mkoyan, A. Manasyan, A. Makaryan, B. Hovhannisyan, T. Hovhannisyan, S. Khachunts

International Conference on Microwave & THz Technologies, Wireless Communications and OptoElectronics (IRPhE 2022)  
2023 22987012/ 4-6

---

Հոդված

### **Biosignal processing using machine learning methods**

T. Hovhannisyan, A. Makaryan, B. Hovhannisyan, S. Khachunts, A. Mkoyan, A. Manasyan

International Conference on Microwave & THz Technologies, Wireless Communications and OptoElectronics (IRPhE 2022)  
2023 3

---

Հոդված

### **Registration of Brain Radio Signals and Their Bispectral Analysis**

B. A. Hovhannisyan, H.L. Ayvazyan, S.V. Antonyan, A. H. Makaryan, E. R. Sivolenko, G. A. Tsaturyan

Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2022 87-90

---

Հոդված

### **Extracting Human Brain Signals from the EEG Records Using LabVIEW and Advanced Signal Processing**

Babken Hovhannisyan, Eduard Sivolenko, Armen Makaryan, Hamlet Ayvazyan, Andrei Medvedev,

Valentina Temkina

Springer Proceedings in Physics (International Youth Conference on Electronics, Telecommunications and Information Technologies)  
2022 183-190

---

Հոդված

### **РЕГИСТРАЦИЯ РАДИОСИГНАЛОВ МОЗГА И ИХ БИСПЕКТРАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ**

Г.Л. АЙВАЗЯН, С.В. АНТОНЯН, А.О. МАКАРЯН, Б.А. ОГАНЕСЯН, Э.Р. СИВОЛЕНКО, Г.А. ЦАТУРЯН

Известия НАН РА. Физика (Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2022  
125-130

---

Հոդված

### **Study of Brain Radio Signals Using Bispectral Analysis**

B.A. Hovhannisyan

Armenian Journal of Physics 2021 138-141

---

Հոդված

### **ЧАСТОТНО-ВРЕМЕННОЙ АНАЛИЗ ЭЛЕКТРОКАРДИОГРАММ**

Б.А. ОГАНЕСЯН, А.О. МАКАРЯН, Т.Н. ОГАНЕСЯН

Գիտաժողովի նյութ

**AM signal finding in the environment full of micro doppler shifts using bispectral analysis.**  
Babken Hovhannisyanyan, Sivolenko Eduard, Andrey Medvedev

---